489 P07 AUG 10 '05 17:33

()

8:3

公39 460744

90.1.19 修正

多正本

期8105792 乾草利申请霜

货正日期:90年1月19日

R. O. C. Patent Application No.: 088105792

Date of Revised: January, 2001

AMENDED CLAIMS

- 1. A resist composition comprising, in a resist, an additive which has a melting point of 160°C or above, contains no aromatic ring, has a molecular size of no greater than 50 Å, has no salt structure and is soluble in the developing solution for said resist, at 1-50 parts by weight with respect to 100 parts by solid weight of the resist.
- 2. A resist composition according to claim 1, wherein the additive is an alicyclic derivative.
- A resist composition according to claim 1, wherein the additive is adamantane or its derivative.
- 4. A resist composition according to claim 3, wherein the additive is 1-adamantanol.
- 5. A resist composition according to claim 1, wherein the resist is a negative-type chloromethylstyrene/chlorostyrene copolymer.
- 6. A pattern forming process comprising the steps of forming a film of a resist composition according to anyone of claims 1 to 5 on a substrate, irradiating it with radiation, baking it if necessary, and then developing it, wherein a prebaking step is carried out at a temperature of 80-150°C between the resist film-forming step and the irradiation step, and wherein optional the baking step after the irradiation step is carried out at a temperature of 80-170°C.
- 7. A photomask production process comprising the steps of forming a film of a resist composition according to anyone of claims 1 to 5 on a mask substrate, irradiating it with radiation, baking it if necessary, and then developing it and using the resulting resist pattern for etching of the mask substrate, wherein a prebaking step is carried out at a temperature of 80-150°C between the resist film-forming step and the irradiation step, and wherein optional the baking step after the irradiation step is carried out at a temperature of 80-170°C.

志質国際符計 SHIGA 1PU

49006/013

25083711 TIPLO

「十二丁〒1721日以上で下小コンで下以内安 赤シスペルル

489 P06 なかれて

AUG 10 '05

字ギソレスになる

3/12 -

北軍事項][新的在詢][原上一頁]

第 92136446 號初登里在原作

528卷第30期

「利種類:發明 ·**告絕號**:460744

份日期:中華民國 90年10月21日

利敌歌: 000000

福斯利分型/JPC:G03C1/72 G03F7/00 「利名稱:光阴組成物及圖案形成方法

· 通常 · 088105792

1期月期;中华民國 88年04月12日

l现/如作人:遊部歷二小澤英和 矢野映 並木串久 野崎耕司 今統一 星野 荣一

明創作人地址日本日本日本日本日本日本日本日本

爾人:富士通股份有限公司

"两人地址日本 ·理人地长胖 除文郎 ·理人地址·台北市南京東路三段二四八號七樓 台北市南京東路三段二四八號七樓

先權日期:19980413

先極率號:115888

1醇專利绘画:

·穩光阻組成物,其於光阻中包括有一添加物,該添加物具有160°C或更高之增點,不合芳香環,具有不大於50 之分子尺寸,不具有臟結模並可 開於供較光阻用之關影溶液中,越深加物相對於微光阻之實產比增1至50比100。

開於大阪元頃用之純野存在中,蘇茲川和相對於陳光明之實是元兩1至20元川。如中間專利館圖第1項之光阻租成物,其中該添加物是一期項衍生物。如申請專利範圍第1項之光阻租成物,其中該添加物是金剛烷或其衍生物。如申請專利範圍第3項之光阻租成物,其中該添加物是1金剛剛。如申請專利範圍第3項之光阻租成物,其中該添加物是1金剛剛。如申請專利範圍第1項之光阻租成物,其中該添加物是1金剛剛。如申請專利範圍第1項之光阻租成物,其中該添加物是1金剛剛。如申請專利範圍第1項之光阻和成物,其中該光阻獨一負型氣甲基準乙烯/氨苯乙烯共聚物。一種圖來形成方法,其包括有如下步彈:在一連板上以如申請專利範圍網1至5項中任一項之光阻形成一等膜,以輻射線開射該帶膜,必要除予以時,及而後予以單值,其中一項均步與在該光阻潛該形成步轉及輻射線開射的步轉之間,於80-150℃的過度下被實行,而其中可選擇的供給步轉。2012年120~15個份的原理學院

權射線照射步驟之後,於80-170°C的測度下被實行。

。 一種光單製造方法,其包括有如下步輝;在一光單基板上以如申請專利賴國第1至5項中任一項之光阻形成一稱膜,以輻射線照射被薄膜。必要時以供持,而後予以顯像,並使用所產生的光限圖案越刻設光單基板,其中一預結步輝在該光阻薄膜形成步骤及輻射照射的步骤之間,於80-150°C 心態度下被實行,而其中可選擇的供用步骤在輻射線照射步驟之後,於60-170°C的溫度下被實行。 |式簡單說明:

關係在實例中獲得對於一光阻圖案之一感應曲線。 關係在實例中獲得對於一光阻圖案之一就子做圖。

三圓係在實例中獲得對於一 光阻圖案之一電子做圖。

四個係與示在實例中獲得對於 光阻圖案之底面維度及頂面維度之間的差別及曝光程度。

江闽风阿示在實例中獲得對於 光阻圖案之難度間的表別及陽光程度。

位置人謂下就Acrobat Reader · 以讀取pdf格式的圖式檔案

塞塞到[新的查詢][图上-

3EST AVAILABLE COPY